GO.

Derwent Innovations Index**

WELCOME

) HELP

C): GENERAL SEARCH

CITED PATENT SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

Patent Full Record

Patent 1 of 1 (Set #1)

Patent Number(s): JP50117997-A; ZA7400846-A

Title: Dry tea powders prepn. - tea extract treated with enzyme and soln, spray

driirrrried

Patent Assignee Name(s) and Code(s): TENCO BROOKE BOND LTD (BROL-C)

Derwent Primary Accession Number: 1975-76595W [74]

Patents Cited by Inventor: 0

Patents Cited by Examiner: 0

Citing Patents: 2

Articles Cited by Inventor: 0

Articles Cited by Examiner: 0

Abstract:

Tea powder spraying and drying process in which tea extract is treated with a suitable amt, of an enzymatic agent at slightly high temp, so that an aq. soln, contg, a solid tea component having solubility in cold water and a concn. of 51%wt, or more is obtd, and then the aq, soln, is atomised in a conventional spray-drying step. The resulting dry tea powder does not cause turbidity when dispersed in cold water. The pref, enzymatic agent has pectinase activity.

International Patent Classification: A23F-003/00

Derwent Class: <a>D13 (Other foodstuffs and treatment)

Derwent Manual Code(s): 003-0

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
JP50117997- A	16 Sep 1975		197546		
ZA7400846-A	10 Nov 1975		197617		

Priority Application Information and Date:

ZA000846	08 Feb 1974
JP019594	20 Feb 1974

Patent 1 of 1 (Set #1)

Output This Record

Bibliographic Fields

PRINT E E-MAIL SAVE

EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE

Or add it to the Marked List for later output and more options.

ADD TO MARKED LIST

[O patents marked]

JPSO117997-A SESPWCENET

Acceptable Use Policy
Copyright © 2008 The Thomson Corporation

引用例a

AIAISTA





Ħ

- |捜索の報答に影響された表質の数 | 3

7/900000000-07%36507-7}000. 200 - 12-40 - 53-9 (30 200 - 12-40 - 1 (26 6 42)

W382

KANGERTERAZONIA 8 * 8 * * \$ *6:

O BARNINA

公開特許公報

OMNN 50-117997

@AMO 4850.(1975) 8.16

②特別的 49-/15**1**4

②出版日 1947. (1974) 2. D

、彩糯米 家在競求

(全9页)

介内整理番号

7/62 48 7/62 48 7/82 48

物日本分類

37 83 37 82/ 360001

Wint.Cl?

A299 3/00# C+74 7/42

【添付書簿】

我你必么我

美食家の被養を食法

物の機器の影響

(本) 茶油油物を油塩油の砂果料料を井花機 **撒热糖心、物物分类混合工多以上也含水剂** 数位養養運搬が持ちたんまで数強災物を於

(4) 解解的機能の影響的響を指すの情報能 無条件下で機器収集する。

投稿の報告化工を成ることを発達とする。 海水中 でもどす構造機ななな機がよび精制機能を有する。 自由機動性の強力を出じない英根本の機能方法。

2 A

選挙分類説的な事の実施出者を、実施 海索機の乗りるよ~さるなよ物の養養会験 BTMR 20~63 CKT P3 9 PM MR 熟練し、そして概形分異度的 51 美以上の 特出展できるれる特殊<mark>素素素素</mark>養液でなぎ を必要し、そして

() 以 数据数据数据的大家数据数据数据数据 概数集保持下で被補を減する。

影響の総合をより返ることを特徴とする、冷水中 だもどす様本込みなの数かよび事業業を有する。 食物機能性の種与を失じない薬物薬の製造方法。

A 网络心脏癖体数类

半務報は、自由機動性の集を全発じない機構数 無茶粉水を液水やでもどす (resensitation) **集の会まかよび事業家業を改まするための素板方法代表**

現在、実在来を取扱するための情報を集集としては無くの方面がある。 しかしながら、これられ

特別 第55---117937位 び必然連載を実する事事をの報告としては実践す またいことが担づた。年齢的の新知見だられば。 上記の不満足を報酬は主として、実施契集条件や 実施信号を取りことが異常の表とされる美知出物 のな過度によるものであり、これは表別出物の不 構造を取り学的必要と終びついている。

近条な一般に、機能(press iss)の漢字伝統 部(なごれないない)、第2~よう(さませれ業体 (がごれないなどはなり、第条体が上が形成うじ (がごれり) を含む一度の第二条所に行するとと たこつて、数異の集からかられる。2~よりまま せは2の経路によって発展の脚準に必ず的故し、 その地に取るの機能として発展の脚準に必ず的故し、 その地に取るの機能として発展の脚準に必ず的故し、 その地に取るの機能をある。無数かよび者気がな する、発酵が完めた場合の変素、表の様はなうじた れる(参与機能をれる)。これによって機能にあ

を出め、WSAS集集製成機器のある記念の代数 を最する。(例上は、Million D. J. A Surlidge、D.W. (ままを?) Process Michaelists 2 A を名称数)。

· 我并野市主《双名代文》各定之《,《英知出版 及以撰版集柱、如理、形式的提供出版代本》で編 在文化名。全心主《古古高庄、的大成宗和例如集 2002368号。第2812334号。

業系としては、動た死無められた基の業、動た 代集のられかつ度も死死無ちれた集の業、疾業的 死無が無された素の無かよびこれら第の太松動態 物がある。参議分配かいて、無果は、私薬状態を するための保護を実施的死患けていない。 維素もしくは凝集機能物は、また他の的もしく は沖末的今条だよう、無線に実施的物で収えるに とができ、このことは実際物的構え→8 4.2 4.6 物かよび集気の4 8.2 9.7 時に配慮されている。

実施出帯かるび特に乾燥紅光級出物にしては無 象紅茶放出物は、水中の飲料機能でした場合、そ の飲料をしては然出物が何とず影響をしくなぞれ 以下にななされると、一般を発酵する、焼きは茶 の飲物をよつて出じ、これは物質上、一般に 「クギーム」と呼ばれる。この場とは冷寒飲料の 物合名をとつて多べた素むれるものである。

株の食無じない 水療機の経療薬をしくは高額施 他かよび様式物水に可感性のものを無差するため には、一般だ、独裁物からまで一よの無分かまた は気質を分離する必要がある。このことは、通常、

★状物を跨輝し、クリールを次数させることはま。 つて基項をれる。ないで、ナリームは外えば複心 分療のよつて検告される。

強心分離だるつて放出されるクリームの重ね、 数型の機能された業務。業施出地の発棄をよび業 案。独的部の無理案が本法心分離の数の成心力に よつて変化する。何えが、70℃を含まれるメリ 一本囊性、精致物の微球分裂変が3~1980億 我、我的各个比赛秘险分の20~35分である。 そして検出物がそれより扱い無能(例えば、のき ~ 1 多似物类激素 1 均隔合位、 4 ~ 5 多物度で数 い。液心分類式るな対象がみのみ水準能の熱 会は、機能部をベクナナーゼ脚果で無形に絵様す みととれるつて、より効果的化するとと必ずある。 というととが飲られている。 おらく、これはベタ

\$\$\$ \$950--117997\$\footnote{1}\$ サナーゼが英格技権の結構を減かさせらからてあ なく本がお妹 ままる まききき 共和工 がくいと婚 **的第三人称: 1.0 0 3 % 4 8 9 1 .**

我就是您是主、分数各么大多少~~对代学的长 树木红斑为群和上沙斑斑蛇和村名绘化红土多均根 化することができる。経過な機能機能は燃料かよ び淋液化水素がある。 タギは、調えば水焼ナトリ ウムまたは水脈作かりウムの抑を溶み性を凝を散 用毛工病的与私品。据他心识、为品致强致生食权 が依存が表実機能を無いて下げるなどができる。 欢いて、点像各级身长可能化否的先生分 ~ 4 56分 と全然強分し、機構かよび転換するなどができる。 此いは、ダキー4の1頭もしくは食料を軽減する こともできる。東横は地震の文仏的とは横線取扱、 高登取機士先は原要取締によつて速度するととが

*&&.

模様複数数は、その方法が最終的本事的である。 ため、工業上一般的でもつた。しかしながら、美 養養施定とつて対象された療力可療性の基礎深は MR. POPING DENNORMANDENSE 在大谷(い出き)(simos)を始起し、そして称 ※大は美玲はを食することがある。この機能は水 異のほうと共に大きくさき、そして果然の根據紙 ※公式はお茶の茶が飲みなべたつてお詫り無くな つた。したがつて、考定中でもどす時に影響を含 数かよび機構変要をもつ変換実を模様するための ・各条字景楽アの様によるで出気を発発器構造数 異なれませれは複数数数だよつて数数された第

数字の場合、出まりなるが最外務業という概算は、

検護視論に比べて概念で少まい。しかしまがら、 これら歌楽病は、それに伴う書もい絵典的欠点の ため、神長でもないものであることがれつた。実 受視機士丸は機能影響を行えりの欠め会な異分を 故漢族必须会次の古女儀法解藻、終集の子、教命 されることが利力を、しばしば、その数字は水中 - 一地いことはよる最高温度、および高速を繰りしく **成果般的無量行まうのに比較的実施のエネルギー** を乗するたと、がその久成である。

> **被缺税数据工品涨型家の效果根据する数点。其** parens (applementale) ad a a c'ha b . 物化や工び考汰への通い影響をいう関連を殺り軟 くなるが推案された。乗業化は気化をお出し、そ して水水中でもどす準の分数かよびが水温配を持 おさせるが、この流動機等は無量を正確すある。 表が寒へ乗品級の政治は技術を加えることも提案

されたが、この場合も必要が果られなかつた。項 再被機の条件を設定さことだまつて、30代を10 分次に対する素的水の果い溶解といる問題が無け られるであるうとも特えられた。しかしながら、 環解を機然について提案されたこれら変次だよつ でも、動化かよび悪い世界の問題は無常しえなか つた。したがつて、工業上、自由液動性の場合を 窓口ない。内水ででもどす時の分数を10所無表 底が必須を素材率を利定するための皮を環路膨脹、 素の必要が生じた。

本品的の目的は、今本ででもとす者の分数をよび供謝を求め込ます。自然の故的なの、得りをおじない。 女生美妙家をおなすることである。 本魚外の別の目的は、先生でもどす物の分数かよび集業議定が過まて、自由開始社の、関りを生じない

報報 第55--11739760 本数字を取出するための成長情報表表を表現することである。本典型のさらに取の目的は、例で でかよりてれ以下の方式に対する分数かよび影響 液成が洗液な情報を無された実数次を設定することである。本典型の知の目的は、汚水中でもどす 時の分類かよび影響表面が認識でかつ実生素を中 の選すしい種類分の実践的な課者もしくに様失の ない系数率を提供することである。本規則のさら につるのは、込みかつ総合的に系数字を表表し、 そしてその意味の数と裏があることいかで実施 が各名と様性かつ検索できる方面を達供すること である。本機型の場の目的は、本検別の選ばれた 具体例についての以下の必要を提供し、また実施 類様を検討すれば明白となるであるう。

今日、海水中でもどす時代収集に分散し、集体、

無質をよび外職にかいて病解を含果飲料だ違れ業 飲料を生する、飲食薬剤素を設定するための前漢 乾燥板が見出された。この改良を維方症は、薬物 生物を含まる必定処理する筋が他のいすれかに、 その実施出物を予め決定された血の連合な神構故 終すの機形がすることを含む、松いて、高油松粉 を高端者とたけ他似の設定で無し、次いて効が か機能的なころに正にかいて必要の実施疾患件 下に、収穫を集することにより、減ましいかる数 添かよびの気の基金光を放立する。

本业的办法的人工办法、新加加社会会会会 の物品的不知由することができる。ないで、新加 出版を通明を展示的形式外表。 出版的29~65 で好きしくは50でにて集まれまする。 出版時間 は、対象機変かよび以び自然が使つて、約50分 **対型し時間以上だするたとができる。**

集務出物の無数方学的審賞は実施出物の物業無 少なよつて研究されるが、所述の改契は必らずし も無数性の研究は少という単純なことでれない と思われる。即ち、基準出物の競形な特性の指生 再属すべきその他の政策があり、とれが保護能験 他中で形成される基準の影響と一大の力量に影 等を与える、更におしくさえば、依数方字的依実 はだらく素物出物の概能力学的体質を実典的に設 むするであるう案ペッケンの単分的ままは完全力 水が形に伸張するものと思われる。これらの所作 べも知らず、美術出物の運動力学的体質をしくは 概定なえただけては、冷水分散性とよび香料を 型の減ましい液象が待ちれないことが何つた。そ の代きとして、運動力学的体質のこの変化は実数 お分割後の無い系数公告の実施を集と組合せなければならまい。

本は、私の形の出席でよってれなる。使用される 無は、私の形の出席でよってれなる。使用される 概然の連携は、高額出版の転送をお求めを明代内 を本かの林里でが単裕版まれた地画成と地かさせ る粒力によって概定されるであるり、がたべ、す スペルがルス ンガー(Signerpiline miger) から作つた動料(マイルス社(Silice)のスパー ターム(Milice Spare))」が高級形分集業者 き約のまっしなものンペルで使用され、そしてそ のが素板質はの様された米級が分上がシド島う像 か約のよっしなといった。表に、例えばルーム・ アンド・ハース社(Seam and Seam)のペクチ ノームのまた(Partinoi S まる)かよびデバ・ 特別のS-117557後 スイヤー代(Ciba Griss)のイルガナール 100(Irgarem 100)のおき資本を供かる う、これ名も内閣に配合的であって、商品できる にとが何る。

ペクテナーゼの設ま構業報照と共化系的対象を 無量格率した場。例の物は市水の身化的級だけさ れる。次いて、高級出物は、均えば源気器または 強切の解説の影を疑めの中級によって機能され。 機構基準が分離を約を1 等以上が合うれる。高級 出物は、機関的5 1 等以上の内水可が住業資料物 すで発展された後、機関の実際を過去によってを 無される。本場のの数容な工場の報ををにより、 機構をれた準備物を含まて機の報ををにより、 機構された準備物を表表を記します。 機構された準備物を表表を記します。 機構された準備物を表表を表表をよってを 集む時に生する高級地の所能のから的影を検索を よび機能することができる。これたよって、ひき

成動性の係を全張じない無形は全場機能性につ て無識することができ、さしてこの形形実は含然 中でもどす時の分散からが終端展が迅速になる。 本機制の放棄を定に近機に示すために、特定の 地路列を以下に配送する。しかしまから、以下の だ途は単なる的水にすぎて、本気的の経過を思う 放送するものではないことを発展すべきである。 米 税 對 3

工業的に収益された面が分割契約を多の第一の 素物出物を、ベクテナーゼ神楽製物なりままる。 総分製度に対する製造をして、地震を見るでに で約3分別の製造の状にた。ないて、その第一の 実施出物を動成して約34.5多数形分機能の作水 の数性素無事物を作つた。

ベタテナーゼの数を演奏機能で拡張しない以外

は接続にして守つ太外二の影響的物を開かか素象 5 4.5 多に誘動した。

ペクナナーゼで放爆しない第三の系数出物を作 き、そして出かか事業をできの茶業が特殊表した。

だいて、とれらる製鋼の美容器等を主義的な製 て機構整無し、そして内等のかども減を有するを 業級のもかを発表。

ベクテナーゼで処理した第一の無限的数から様 大美的来を約7 むの物水中でもどする。第四宋の 分数かよび無熱減能は無害であり、せしてベクテ ナーゼで処理したい第二かよび無三の物故能から 様元素的実の分数かよび無限をは低くそれよう も実質的に成かつた。

* # * * 2

ベタナナーゼ連集会和で放送しない以外は内機 だして、のか分れる1キのみ二のみ点可模数基準 本物を作つた。

ないて、これら2個の英典準率を工業的条件で 単規能無し、そして内中のかる世間を有する2機 の素が実を得る。

たの3種の基形米をおりでの含水やでもどすと、 ベタテナーマで塩酸した緑出物からの果若米社論 移路 399-117297公 数種物出物からの素的末ますもずつと違く分表か よびががした。

* 56 89 3

工業的なお残るれた影別分類似的を多の第一の 素深出来を、ペナテナーや神楽取得も92年(米 影が分類量が対する重要が)で、現底をそでだて むさり対域運動機とた。ないで、そのは一の表 無出物を結構して、扱が分類説的を25号の作文 等所は高速準を作った。ないで表別的かと対象 のマルトテキスを57人が250m-deservine)をそ の集業が確定なる、そしてその概率的を解析が必要 変をなるまたが無した。

ベクテアーゼでの製薬系建設接き省級した以外 が内閣だして、四米分表系数をありまりかの展出の分 水等性系典集製を作った。

ないで、これら2個の来番が物を工業的解除で 機能を終し、そして、対等のかを密案を有する3 他の基を実を努力。

でれる主義の基金米を約1000米やでもどす。 よ、ペチナーゼで超速した物出帯からの薬等が は無数域機均衡からの実数末よりも実実的状態く 分数および容易した。

* * * *

表別出版的標本表映的だ例をする。近常分表度 約4 今の第一の裏相似物の飲むだ別し、茶面がか 含葉の 0.7 7 今の配合でベクテナー せ裏形を約 5 まだだて連携的だ架また。

表一次基準的表現中特殊模較減度30分である た。

護影響を準深ってり数洗を確比的深、アルス。

\$ 1.0 多的物本的高性茶品溶液全体分水。

ペッチナーセ炎通貨額を取りた以外に内着にして、 対象が5 1.6 今をガする製工の高級出物の民 おを行つた。

次以下、これら2項の米海出海を油客の手品を よりて海域を繰し、そして州州のか3州東を考す 。 3.2項の米米米を持た。

この2項の表面栄養的7℃の表次やでもどする。 ペクテナー化数据した清潔物からの事が実はお的 対案効出面からのそれよりも分数かよび影響が製 気的高速かつた。

上記の米別的からあらかも如く、3 由電影符の ※) を他じない素勢家を敬楽するための、前別な 補護電機成が確保される。これら素粉家は、油湾 を確確実験を本よるも重要な利用等も本着された 無余様押すらびたわかやでもどす数の違い分数性 かよび必然性を考し、そして最終かよび内離だか いて必然な分等機材にはた必然的を発表する。

本名のの対象な具体的を実践的1~4 化がした
が、本質的は本金的の数別内での広い変化が内抗
であるたとはからかである。約えば、本義形容ら
は果物出来の状態力学の方質を改革するもの子派
があることを見出した。これら他の子裏には、35
無時間を欠くすること。カルンク・温を軽加する
ことなびに基ペイケンとものが実実との報度方法
を集からしくは特殊させかの影響道をの構造だま
化を生せしめる無限的されたの表情的もの情報だま
しくな無似の子数を用いることがあまるれる。ま
た、本典的省らは最初分割の物象表別の
の知事物の参表数別が表情的地の表面の参数を質

対機的30~197937 (7) を紹介配信をせりなことを見出した。更体、好ま しい無は何では逆星転列設済を含まる物化を進設 が強いたが、代りにかかる効果制制的作を含まず 参信的機械の基準出物に適用することをできる。 しかしまがち、機関では、機械などつて行まし からか特殊の所な中でもどす時に係るを欠する果 を実がわれる。

本条が、その実施をよびそれだけう多くのお 点は、これ以上のが明まくとも、上記から容易だ 観察されるであるう。また、上記でが選集が例か よび未務的は数等の名的で記述したが得れまな 観測に影散した本発的の数据性で、実別的は応義 作業化ませりることがあらまであるう。

なか、本籍のの恋な典論選挙を基べれば次の益 ななある。

- (1)(4) 無相出物な場合室の御業期限と共 大利産品間に、数学品乗車を1 予以上 の内水可能発展機能の得られるまで 数数出物を必用し、そして
 - (3) 数果家職業の系統政策を含まり等 務定集会的下で開発業する。

経済の似色やより取ることを物象とする。た水や でもどす単級減な対象からびも病毒能を有する。 なる試験性のほうを無じない素が実の無点方式。

- - 3) ARNERWORRSPIE-SSTT &&LESSOFE.

- 4) 神寒和気がベメナナーセである上配しの 方法。
- 3 注意数据がベクナナーゼである主義2の 方数。
- 6) ANAMODARDESCTSSLE
 8000.
- 7) heminansomninatall Reona.
- 8) 予め会定された無のイルト・デャスト等 ンを実践を示され、そして実施を無今数だだな つて数単学会で表面が分換数的 5 6.8 をお見す。 あただくの方法。
- 3) 基準出來的轉換基礎的名稱及了與代基礎 出版各樣果熟無了強體的構造。 在此下學典基準 愛於約3 6 分寸為基上說1 6 方面。

10) (4) 出於分數度的名字的系統出數を、 基礎が分數量に対しいるの一。60 多の効果的例で確認23~45で定 で約30分類無常知識し、そして総 形分數度的31更以上心方次可必然 系由學能が约45元まで推出物を紹 然し、そして。

「多」 网络黑旗魔名的大家的故事全成 等の指挥技术并下下城市企业 &。 故语的数分化工》或名之之化研究方名。由水中 在多点了数据通过分析如上が指示选择を有する。 自由域的效力文法定文的表现家的表现方式。 111 按案数据如此《サナー》代表心上記

121 改進された共産品として、約100歳

18036.

6. 蒸於容数の暴露

独 正 容 (7次)

我 从 水板出 小田林 兴 舍

数(\$8 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ i Benzoeona \$1.36 報約符 张寶 Market Contract Contr **** 1. ** * * * * * * ***** Mill + 5 M : 80 + 407 | 9 1 2 1 3 4 9 (役に上税2の事項ななつて研究する * * * * * * * 7. 我还因外心路秘密。帕姆斯森人士尤指代像人 (3.) 数 数 数 2 数范室学态数 大张松牧林 88 88 * * (% *) ANG - NWAS - WAR- 6540 R * * 弦 绣 * 15 4 À **& &** 2 V M H B & M (0) ********* * * * * ** 36 XE × £ 5 8 æ (8:46) 33**8**8 A. 糖混合物の合分 # # n ***** * 名 被役的特象 **3**6 8. " (3) (4 % MERCHANDELON, DESCRIPTO a a mannermalled **** B * B & * B & B *** * ***

存稿 8650~117587.60

PARTIAL TRANSLATION OF DOCUMENT A

Japanese Unexamined Patent Publication No. 50-117997

Publication Date: September 16, 1975

Patent Application No. 49-19594

filing Date: February 20, 1974

Title of Invention: Spray dry method of tea powder

Claims:

- 1. A process for production of tea powder which does not cause free-flowable muddiness and has high dispersibility and solubility when reconstituted in cold water, characterized by comprising a combination of the steps:
- (a) incubating a tea extract with an appropriate enzyme preparation and continuing the incubation until a tea concentrate having a cold water solubility of at least 51% solid concentration; and
- (b) spray-drying the tea concentrate by a conventional spray-dry method.

The enzyme preparation is preferably that having pectinase activity.

10/ (10)

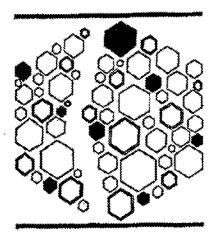
[物件名]

参考資料b

参考資料 b.

西芽表が用2個調27

小崎 道 雄 監修 相 沢 孝 充 小野 延 之 久 柳 田 藤 治



地人書館

21 ペクキケーゼ

315

Ⅵ-1 ペクチナーゼ

ベクチン分解酵素料とは、植物の構成成分であるベクチン質の分解に別係する様々の経 薬薬を意味する。

ベクチン気はガラクチュロン酸が c-1,4のグルコンド結合で顕微に複合したオリゴガラ クチュロン説、ボリガラクチュロン酸やそれらのメチルエステルなどからなっている。

ベタテン分解源素群はベクテン質の構造からわかるように、まず、そのダルコシド結合 を加水分解するガラクチェロナーゼ, つぎにグルコンド結合を分解し、分解整物として。 ウロン酸の非激光末端の C. と C. のあいだに 2 放動合を有する不飽和ウロン酸を生成する ベクチントランスエリミナーゼすなわちベクテンリアーゼ、さらにメテルエステルを分解 するベクテンエステラーゼの3種に大別される♡。

(山) ポリガラクチュロナーゼ

ベクチン分解跳窓群

(B) -394287----

(3) ベクチンエステラーゼ

。なお、ポリガラクテュニナーゼとベクチンリアーゼについては、蒸煮の家端に作用する (a)(exo 型、筒化型)あるいは基質の内能に作用するか (endo 型、液化型) によってそれ **をれな分される。。**

市販のベタチナーゼ素は、これらの露業群のうちの単独の腐業からなるものはほとんど 差く、いずれもこれらの酵素類の複数の酵素組成からできていて、それぞれの酵素拡進に 的·工程对的比较能必要用がある。

影響られ、ベタチン以外の植物権政政分であるセルギース、へミセルロースを分解するセ 影デーゼ、へきセルラーゼ⁽¹⁰⁾などの活性を含んでいる。したがって、市販 ベッチナー Emit. それぞれ複数の複雑な酵素器性を有するものが多く、それが、それぞれの酵素製 **総役物数を示す原因をなしているといえよう。**

添かし、市販のペクテナーゼ剤としては、ペクチンボリガラクテュロナーゼ (ペクチナ 最近とベクテンリアーゼの2種に大渕できるので、以下この2種について開展する。